

Заболевания в ЕГЭ. Часть 1

Ксения Напольская

Подготовка к ЕГЭ
по биологии



Подпишись
на соц. сети:



Telegram

Связь со мной, закрытые занятия, презентации



ВКонтакте

Гайды и полезные подборки



YouTube

Теория и дополнительные материалы



ЗАБОЛЕВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ РАБОТЫ ЖЕЛЁЗ

Карликовость (гипофизарный нанизм) — гипофункция передней доли гипофиза (СТГ) в детском возрасте. Низкий рост без нарушения пропорций тела и умственного развития.

Гигантизм — гиперфункция передней доли гипофиза (СТГ) в детском возрасте. Избыточный рост без нарушения пропорций тела.

Акромегалия — гиперфункция передней доли гипофиза (СТГ) во взрослом возрасте. Непропорциональное увеличение отдельных частей тела и органов: носа, подбородка, сердца и т. д.

Несахарный диабет — гипофункция задней доли гипофиза (вазопрессин). Сильная жажда, частое и обильное мочеиспускание.

Повышенное артериальное давление — гиперфункция задней доли гипофиза (вазопрессин).

Бронзовая болезнь (болезнь Аддисона) — гипофункция коры надпочечников. Бронзовая окраска кожи, утомляемость, потеря аппетита, тошнота, рвота, похудение, мышечная слабость.

Гиперкортицизм (синдром Иценко-Кушинга) — гиперфункция коры надпочечников. Увеличение массы тела, круглое лицо, психические расстройства.

Кретинизм — гипофункция щитовидной железы в детском возрасте. Низкий рост, непропорционально короткие руки и ноги, выпученный живот, отклонения в умственном развитии.

Микседема (слизистый отёк) — гипофункция щитовидной железы во взрослом возрасте. Понижение кровяного давления и температуры тела, ухудшение работы нервной системы, ломкость волос и ногтей, сонливость, ухудшение памяти.

Эндемический зоб (разрастание железистой ткани) — гипофункция щитовидной железы (недостаток йода в пище).

Базедова болезнь — гиперфункция щитовидной железы. Развитие зоба (увеличение железы) и пучеглазия, раздражительность, ухудшение сна. Ускорение обмена веществ. Постоянное чувство голода, потеря веса при избыточном питании.

Остеопороз — гиперфункция паращитовидных желёз. Вымывание кальция из костей. Потеря костями твёрдости и их искривление.

Сахарный диабет — гипофункция поджелудочной железы. Незаживающие раны, усталость, размытое зрение, учащённые мочеиспускания, голод, сильная жажда.

ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ АВИТАМИНОЗАМИ

Куриная слепота — дефицит витамина А. Повреждение роговицы глаза, поражение эпителия кожи, нарушение сумеречного зрения.

Рахит — дефицит витамина D. Нарушение процесса костеобразования.

Цинга — дефицит витамина С. Поражение стенок кровеносных сосудов, кровоизлияния в коже, кровоточивость дёсен, ослабление иммунитета.

Бери-бери — дефицит витамина В1. Паралич конечностей, атрофия мышц, поражение нервной системы.

ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ МУТАЦИЯМИ

Альбинизм — нарушение синтеза чёрного пигмента меланина у животных или хлорофилла у растений. Возникает в результате генной мутации в участке ДНК, ответственном за синтез меланина/хлорофилла. Наследуется как рецессивный аутосомный признак.

Серповидно-клеточная анемия — заболевание, вызванное генной мутацией, в результате которой меняется конформация молекулы гемоглобина, а эритроциты становятся выгнутыми и напоминают по форме серп.

Синдром кошачьего крика — заболевание, вызванное хромосомной мутацией — делецией короткого плеча 5-й хромосомы. Признаком данного синдрома является необычный плач детей, напоминающий мяуканье или крик кошки.

Синдром Дауна — заболевание, вызванное геномной мутацией — трисомией по 21-й паре хромосом.

Синдром Эдвардса — заболевание, вызванное геномной мутацией — трисомией по 18-й паре хромосом. Дети с синдромом Эдвардса умирают от пороков сердца и сосудов в течение первых трёх месяцев, лишь 5-10% доживают до одного года.

Синдром Патау — заболевание, вызванное геномной мутацией — трисомией по 13-й паре хромосом. У детей с синдромом Патау обнаруживаются тяжёлые врожденные пороки сердца, сосудов и нервной системы. Лишь 5% доживает до одного года.

Синдром Клайнфельтера — заболевание, вызванное геномной мутацией — полисомией по X и Y хромосомам. Синдром Клайнфельтера проявляется после полового созревания и характеризуется бесплодием.

Синдром Шерешевского-Тёрнера — заболевание, вызванное геномной мутацией — моносомией по половым хромосомам — и характерное только для женщин (одна X-хромосома).

ДРУГИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВСТРЕТИТЬСЯ НА ЕГЭ

Дальтонизм (цветовая слепота) — неспособность различать один или несколько основных цветов. Наследуется как рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, признак.

Гемофилия — нарушение свёртываемости крови. Наследуется как рецессивный, сцепленный с X-хромосомой, признак.

Анемия (малокровие) — это состояние, которое характеризуется пониженным числом эритроцитов или уровнем концентрации гемоглобина в них.

Инфаркт миокарда — некроз (отмирание) сердечной мышцы, вызванный острым недостатком кровоснабжения сердца.

Инсульт — некроз (отмирание) тканей головного мозга, вызванный острым недостатком кровоснабжения.

Атеросклероз — поражение кровеносных сосудов, вызванное отложением холестерина на их внутренних стенках.

Тромбоз — прижизненное формирование внутри кровеносных сосудов сгустков крови (тромбов), препятствующих свободному потоку крови по кровеносной системе.

Ишемическая болезнь сердца — поражение миокарда, вызванное недостатком/отсутствием кровоснабжения сердца.

Цистит — воспаление мочевого пузыря.

Мочекаменная болезнь — хроническое заболевание, которое сопровождается образованием камней в почках, мочевом пузыре, мочеточниках, уретре.

Пиелонефрит — воспалительное заболевание почки и почечной лоханки.

ВИРУСНЫЕ И БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Вирусные заболевания		Бактериальные заболевания	
<ul style="list-style-type: none"> • Грипп • ОРВИ • Корь • Оспа • Ветряная оспа • Краснуха • Вирусные гепатиты • СПИД (возбудитель — ВИЧ) 	<ul style="list-style-type: none"> • Клещевой энцефалит • Жёлтая лихорадка • Бешенство • Герпес • Паротит • COVID 	<ul style="list-style-type: none"> • Дифтерия • Туберкулёз • Коклюш • Гонорея • Сифилис • Сыпной тиф 	<ul style="list-style-type: none"> • Столбняк • Брюшной тиф • Сальмонеллёз • Дизентерия • Холера